

**PENGGUNAAN RUMPON *PORTABLE* TERHADAP HASIL
TANGKAPAN BAGAN TANCAP DI PERAIRAN SUNGSANG
KABUPATEN BANYUASIN SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
di Bidang Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*



Oleh :

PUTRI NABILA

08101005004

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA**

2017

**PENGGUNAAN RUMPON *PORTABLE* TERHADAP HASIL
TANGKAPAN BAGAN TANCAP DI PERAIRAN SUNGSANG
KABUPATEN BANYUASIN SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
di Bidang Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*

Oleh :

PUTRI NABILA

08101005004

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA**

2017

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGUNAAN RUMPON *PORTABLE* TERHADAP HASIL
TANGKAPAN BAGAN TANCAP DI PERAIRAN SUNGSANG
KABUPATEN BANYUASIN SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang
Ilmu Kelautan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*

Oleh :

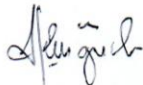
PUTRI NABILA

08101005004

Inderalaya, Juli 2017

Pembimbing II

Pembimbing I



Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si

NIP. 197808312001122003



Dr. Fauziah, S.Pi

NIP. 197512312001122003

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Ilmu Kelautan
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya**



Heron Surbakti, S.Pi, M.Si

NIP. 197703201001121002

Tanggal Pengesahan :





LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Putri Nabila
NIM : 08101005004
Program Studi : Ilmu Kelautan
Judul Skripsi : Penggunaan Rumpon *Portable* Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya

DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr.Fauziyah, S.Pi
NIP. 197512312001122003 
Anggota : Fitri Agustriani, M.Si
NIP. 197808312001122003 
Anggota : Dr. Rozirwan, M.Sc
NIP. 197905212008011009 
Anggota : Dr. Riris Aryawati, M.Si
NIP. 197601052001122001 

Ditetapkan di : Inderalaya
Tanggal : Juli 2017

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **PUTRI NABILA, NIM 08101005004** menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, Juli 2017



Putri Nabila

NIM. 08101005004

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Putri Nabila
NIM : 08101005004
Program Studi : Ilmu Kelautan
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas Karya Ilmiah/Skripsi yang berjudul :

Penggunaan Rumpon *Portable* Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis pertama/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, Juli 2017
Yang Menyatakan,



Putri Nabila
NIM. 08101005004

ABSTRAK

Putri Nabila. 08101005004. Penggunaan Rumpon *Portable* Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. (Pembimbing : Dr. Fazyiah, S.Pi dan Fitri Agustriani, M.Si).

Kegiatan perikanan tangkap yang berada disekitar perairan Sungsang kabupaten Banyuasin salah satunya menggunakan bagan tancap. Bagan tancap di wilayah perairan Sungsang menggunakan cahaya lampu petromak sebagai alat bantu dalam operasi penangkapan. Penambahan rumpon sebagai alat bantu penangkapan untuk meningkatkan hasil tangkapan. Tujuan dari penelitian ini mengkaji daya tahan daun nypa sebagai rumpon serta menganalisa hasil tangkapan bagan tancap terhadap penggunaan rumpon portable di Perairan Sungsang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2015. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *experimental fishing*, dengan perlakuan bagan tancap A menggunakan 12 ikat rumpon, bagan tancap B menggunakan 28 ikat rumpon serta bagan tancap C tanpa rumpon sebagai kontrol. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan daun nypa sebagai rumpon memiliki daya tahan 5 hari. Penggunaan rumpon portable bagan tancap A (12 ikat rumpon) dan bagan tancap B (28 ikat rumpon) tidak berpengaruh terhadap hasil tangkapan bagan tancap dibandingkan dengan bagan tancap kontrol, namun hasil tangkapan bagan tancap A lebih banyak dibandingkan bagan tancap B. Berdasarkan penelitian ini posisi penempatan rumpon menghalangi cahaya sehingga mempengaruhi hasil tangkapan dengan ikan target utama yang bersifat fototaksis.

Kata Kunci : Bagan Tancap, Perairan Sungsang, Rumpon.

ABSTRACT

Putri Nabila. 08101005004. The Application of Portable Rumpon with The Catch of Lift Net in Sungsang water, District of Banyuasin South Sumatera. (Supervisor : Dr. Faziyah, S.Pi dan Fitri Agustriani, M.Si)

Fishing activities around Sungsang water district Banyuasin use lift net. Lift net in the district uses the light from Petromach as a tool to help in fishing operations. The replenishment of rumpon as the helping tool use to increase the catch of fishing. The purpose of this research is to analyze the durability of nypa leaf as rumpon also to analyze the result of catching using portable rumpon in the area. This research was conducted in June 2015. The method used is experimental fishing with 3 different treatments for lift net. Lift net A used 12 bunch of rumpon, lift net B used 28 bunch of rumpon, and lift net C did not use rumpon (control). The result showed that the application of nypa leaf as rumpon had durability for 5 days. The application of portable rumpon in lift net A and lift net B did not yield any effect for the catch result compared with lift net control. However, the catch result in lift net A was more in lift net B. Based on results, the position of rumpon hindered the light from Petromach lamp thus affecting the result of priority catch fish which have phototaxis behavior.

Keywords : Lift Net, Sungsang Water, Rumpon.

RINGKASAN

Putri Nabila. 08101005004. Penggunaan Rumpon *Portable* Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap Di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. (Pembimbing Dr. Fauziah, S.Pi dan Fitri Agustriani, S.Pi, M.Si)

Bagan Tancap merupakan salah satu alat tangkap yang banyak beroperasi di sekitar perairan Sungsang kabupaten Banyuasin. Perikanan bagan tancap pada tahun 2015 di perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin sebesar 2.663,7 ton, dengan total hasil tangkapan laut 41.149,3 ton. Sumberdaya perikanan bagan tancap menyumbang sebesar 6,471 % dari total hasil tangkapan. Pengoperasian bagan tancap dipengaruhi oleh dua faktor yaitu kondisi lingkungan atau fisik (cahaya bulan, kecerahan, arus dan lainnya) serta alat bantu penangkapan (bagan tancap, lampu petromak, rumpon, serta kapal nelayan sebagai alat transportasi dalam penangkapan). Penambahan rumpon sebagai alat bantu dalam pengoperasian alat tangkap bagan tancap di perairan Sungsang belum pernah diuji cobakan. Oleh karena itu, maka dilakukan penelitian mengenai penggunaan rumpon sebagai alat bantu penangkapan pada bagan tancap yang diharapkan dapat meningkatkan hasil tangkapan bagan tancap.

Tujuan dari kegiatan penelitian ini, diantaranya mengkaji daya tahan penggunaan rumpon *portable* pada bagan tancap di Perairan Sungsang dan menganalisa hasil tangkapan bagan tancap terhadap penggunaan rumpon *portable* di Perairan Sungsang. Sedangkan manfaat dari penelitian ini adalah memberikan informasi tentang penggunaan rumpon *portable* sebagai introduksi alat bantu tambahan penangkapan pada bagan tancap di Perairan Sungsang guna meningkatkan hasil tangkapan nelayan bagan tancap.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2015 di perairan Sungsang, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Metode penelitian yang digunakan yaitu *experimental fishing* dengan perlakuan bagan tancap A sebanyak 12 ikat rumpon dan bagan tancap B sebanyak 28 ikat rumpon. Selanjutnya hasil penelitian yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Adapun data yang dianalisis yaitu daya tahan rumpon *portable* terhadap waktu secara visual. Serta analisa daya tahan rumpon *portable* dilihat dari jumlah pelepah, perubahan warna daun dan waktu pengamatan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun *nypa* sebagai atraktor pada rumpon *portable* dalam penelitian ini mudah lepas dan tidak tahan lama, serta daun tersebut cepat mengalami perubahan warna. Selain itu, semakin banyak jumlah rumpon yang terpasang pada bagan tancap maka hasil tangkapan yang didapatkan tidak terlalu banyak dibandingkan dengan bagan tancap yang jumlah rumponnya sedikit. Hal ini dikarenakan semakin banyak jumlah rumpon yang terpasang, maka pancaran cahaya akan semakin terhalang untuk menembus masuk ke kolom perairan, sehingga ikan target sasaran bagan tancap yang bersifat fototaksis akan lebih memilih lokasi yang cahayanya lebih terang.

LEMBAR PERSEMBAHAN

BISMILLAHIRROHMAANIRROHIIM...

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan segala kenikmatannya hingga sampai pada saat ini. Rasa syukur dan terimakasih kepada Nya tak pernah terhenti kupanjatkan dalam setiap sujud ku. Dengan mengucap Alhamdulillah , saya persembahkan karya kecil ini kepada kedua orang tua sebagai tanda bakti dan rasa terimakasih yang tak terhingga.

Teruntuk kedua orang tuaku tercinta **Apah dan Mamah** yang selalu memberikan semangat serta doa-doa yang selalu dipanjatkan kepada ALLAH SWT semata-mata hanya ditujukan kepada ku. Untukmu Aa “ **Faizal Abidin**” ku ucapkan rasa terimakasih yang sampai saat ini selalu membantuku hingga aku menyelesaikan pendidikan ku, Teteh “ **Ninis Yulianingsih**” adalah wanita yang selalu tegas dalam segala hal, aku ucapkan terimakasihku karenamu aku belajar untuk tidak menyerah, Dede “**Liana Nurohmah**” adik perempuanku teruslah belajar dan raihlah tujuan serta mimpimu dalam hidup ini. Semoga kita semua mampu membahagiakan kedua orang tua, dan menjadi kebanggan seluruh keluarga.

Untukmu para pahlawan tanpa tanda jasa yang tidak akan pernah terlupakan sampai kapanpun telah mengajarku tanpa adanya rasa lelah. Semoga dengan ilmu yang telah diberikan menuntunku menjadi pribadi yang bermanfaat. Dan terimakasih terakhirku teruntuk almamater kebanggaanku.

UCAPAN TERIMAKSIH

Terimakasih ini aku ucapkan kepada semua orang yang telah terlibat dalam penulisan karya kecil ku ini, ucapan terimakasih ini aku persembahkan kepada :

- **Bapak Heron Surbakti, M.Si** selaku Kaprodi Ilmu Kelautan Fakultas MIPA yang selalu bijaksana dan selalu memberikan solusinya kepadaku.
- **Ibunda Dr. Fauziah, S.Pi dan Ibunda Fitri Agustriani, M.Si** selaku dosen pembimbing dalam penyelesaian karya kecil ini, yang selalu memberikan arahan dan masukannya.
- **Bapak Dr. Rozirwan, M.Sc dan Ibunda Dr. Riris Aryawati, M.Si** selaku dosen pembahas dalam penyelesaian karya kecilku ini.

- Para Bapak dan Ibu Dosen terimakasih atas ilmu yang telah diberikan kepada neng, semoga bapak dan ibu selalu sehat dan panjang umur.
- **Babeh tersayang (Kombes Marsay) dan Pak Minarto** atas segala bantuan dalam kegiatan ini dan maaf untuk hal-hal yang membuat babeh serta pak min direpotkan oleh neng.
- Abah dan Emak di Sungsang serta para nelayan yang telah sudi membantu neng ketika penelitian, semoga kalian semua selalu dilindungi Allah SWT.
- Lelaki Terhebatku “**Fahreza Dinata, Amd. Perkes**” yang bisa dibilang dia berperan multi fungsi dalam hidupku saat ini, aku mengasihinya dan menyayangimu. Semoga apa yang menjadi tujuanmu bisa engkau gapai.
- Tandem penelitianku dilapangan yang jika tanpa kalian aku tidak bisa apa-apa, **Siti Maryam, S.Kel ; Robin Huda, S.Kel ; Meriansyah Putra, S.Kel ; Heriansyah Hidayat, S.Kel ; dan Michael Sibuea**. Terimakasih untuk pengorbanan waktumu.
- Teman Sekaligus Keluargaku “**SEATEN**” terimakasih untuk kebersamaan kita selama duduk dibangku kuliah. Tentunya banyak cerita dan canda tawa dalam proses kita bersama memperjuangkan pendidikan ini. Aku menyayangi kalian dan mengasihinya kalian seaten-ku. Jales veva Jaya Mahe !!
- Sahabat dunia akhiratku **Mba Eak dan Acek** yang selalu menemani ku dalam keadaan apapun, walaupun kita tak sekandung tapi sayang dan kasihmu selalu tulus kepadaku. Kalian berdua harus mengantarku ke gerbang pernikahan ya heheheh..
- **Marine Ladies nya Seaten** yang aku yakin sudah pasti cantik dan mempesona : Nyit, Yetot, Emak Ulfa, Melinda, Kak Nita, Eva sinaga, Cintami, Wana , Yuk Fira, piri Maria, Wiwin, teh Yuyun, yuk Mute, uni ega,
- **Lelaki nya Seaten** yang aku yakin juga gagah dan memikat : wawan, A angga, agan jangkung, bakti, bang satria, boang, cekidot, lepek, mandan, mbeng, obin, A yasin, Roma, A ganz, Yuda Mancung, Moyo, Billy, Arest, bocep, adek pilip, meydi, abdy, mael, gukguk, bang Bolon, dimas, karim, edo,
- Wanita-wanita **poles** yang selalu menemani dan membantuku, ambu menyayangi kalian.
- Cowok-cowok **poles** Mulyadi, Mas wawan, mas widi dan yang tak bisa kusebutkan satu persatu, untuk kalian aku haturkan terimakasih.
- Para Lekaki dan Wanita **Poseidon** yang selalu aku repotkan
- Abang-abang dan Adek-adek yang tak sempat aku tuliskan namanya dalam karya ini
- Orang terkasih dan tersayang lainnya yang tak bisa ku tuliskan, terimakasih atas segala bentuk perhatian dan support yang selalu diberikan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi berjudul “**Penggunaan Rumpon *Portable* Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap Di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan**”. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, Amiiin. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak.

Penulis berdoa semoga Allah memberikan balasan berlipat ganda kepada semuanya dan penulis juga berharap agar penelitian ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi kita semua.

Inderalaya,

Juli 2017

Putri Nabila

NIM. 08101005004

DAFTAR ISI

Halaman

COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Hipotesis	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat.....	4

II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Perikanan Tangkap.....	5
2.2 Alat Tangkap Bagan Tancap.....	6
2.3 Rumpon Sebagai Alat Bantu Penangkapan.....	7
2.4 Cahaya Sebagai Alat Bantu Penangkapan	8
2.5 Hasil Tangkapan Bagan Tancap.....	8
2.5.1 Teri dan Cumi-cumi.....	9
2.5.2 Klasifikasi Ikan Teri dan Cumi-cumi	9
2.5.3 Tingkah Laku Ikan Teri dan Cumi-cumi.....	11
2.6 Pengaruh Faktor Oseanografi.....	12

III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Metode Penelitian.....	15
3.4 Prosedur Penelitian.....	15
3.4.1 Metode Perakitan Rumpon	15
3.4.2 Kontruksi Bagan Tancap dengan Rumpon	16
3.4.3 Lokasi Bagan Tancap Percobaan diLapangan	18
3.4.4 Metode Pengumpulan Data.....	18
3.5 Analisa Data	19
3.5.1 Perhitungan Daya Tahan Rumpon.....	19
3.5.2 Uji Normalitas.....	19
3.5.3 Uji Homogenitas	20
3.5.4 Rancangan Acak Lengkap.....	21

IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kondisi Perikanan Bagan Tancap di Perairan Sungsang	23
4.1.1 Unit Penangkapan Ikan Bagan Tancap	23
4.1.2 Spesifikasi Bagan Tancap di Perairan Sungsang	24
4.1.3 Metode Penangkapan Bagan Tancap	27
4.1.4 Musim Penangkapan.....	27
4.1.5 Pengolahan dan Pemasaran Hasil tangkapan Bagan tancap	28
4.2 Kondisi Oseanografi di Lokasi Penelitian.....	29
4.3 Daya Tahan Rumpon <i>Portable</i> pada bagan penelitian.....	31
4.4 Komposisi ikan hasil tangkapan.....	34
4.5 Pengaruh penggunaan Rumpon terhadap hasil tangkapan Bagan Tancap di perairan Sungsang	36

V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN.....

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Alat yang Digunakan dalam Penelitian	15
2. Bahan yang Digunakan dalam Penelitian.....	15
3. Tabulasi Percobaan dengan 2 Perlakuan dan 3 Ulangan.....	21
4. Analisis Ragam (<i>Analysis of variance</i> = ANOVA).....	21
5. Produksi Perikanan Laut Bagan Tancap Kabupaten Banyuasin	23
6. Nama dan Harga Ikan Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Sungsang	29
7. Hasil pengukuran kondisi oseanografi di Perairan Sungsang	30
8. Daya Tahan Rumpon <i>portable</i>	32
9. Komposisi Ikan Hasil Tangkapan	35
10. Berat total Hasil tangkapan Bagan tancap.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
1. Kerangka Pemikiran.....	3
2. Bagan Tancap.....	6
3. Gambaran Penempatan Rumpon Pada Bagan.....	7
4. Kontruksi Rumpon yang digunakan Pada Penelitian.....	8
5. Ikan Teri (<i>Stolephorus spp</i>).....	10
6. Cumi-cumi (<i>Loligo sp</i>).....	11
7. Peta Lokasi Penelitian.....	14
8. Desain Rumpon <i>Portable</i>	16
9. Kontruksi Bagan Perlakuan A.....	17
10. Kontruksi Bagan Perlakuan B.....	17
11. Bagan Tancap Percobaan.....	18
12. Kapal Nelayan.....	24
13. Bagan Tancap di Perairan Sungsang.....	24
14. Bangunan Rumah Bagan Tancap.....	25
15. Tempat Pengolahan Hasil Tangapan Bagan Tancap.....	25
16. Sero/sayap pada Bagan Tancap.....	26
17. Jaring pada Bagan Tancap.....	26
18. Perubahan Warna pada Daun sebagai atraktor Rumpon.....	34
19. Persentase Berat Ikan Hasil Tangkapan Utama dan Sampingan.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Total Hasil Tangkapan Bagan Tancap Perjenis Ikan	46
2. Data Mentah Perhauling Perhari di Bagan tancap A.....	47
3. Data Mentah Perhauling Perhari di Bagan Tancap B.....	51
4. Data Mentah Perhauling Perhari di Bagan Tancap C (kontrol)	54
5. Data Perjenis Ikan Hasil Tangkapan Perhari di Bagan Tancap.....	57
6. Data Perjenis Ikan Hasil tangkapan Bagan Tancap	60
7. Hasil Perhitungan SPSS Uji normalitas dan Homogenitas	61
8. Proses Pembuatan Rumpon Penelitian.....	62
9. Pengamatan Rumpon di Lapangan.....	64
10. Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Lapangan.....	66
11. Ikan Hasil Tangkapan di Lapangan.....	68

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Banyuasin merupakan salah satu kabupaten di Sumatera Selatan dengan kondisi geografis yang terletak pada posisi $1^{\circ} 30' - 2^{\circ} 30'$ LS dan $104^{\circ} - 105^{\circ}$ BT, sebelah utara berbatasan dengan Kabupaten Muara Jambi, sebelah selatan berbatasan dengan Kecamatan Sirah Pulau Padang OKI, sebelah timur berbatasan dengan Kecamatan Air Sugihan dan Kecamatan Pampangan OKI, dan sebelah barat berbatasan dengan Kecamatan Lais. Wilayah Kabupaten Banyuasin memiliki luas $11.823,99 \text{ Km}^2$, kondisi laut yang cukup luas menjadikan wilayah ini sangat potensial untuk kegiatan perikanan (Bappeda Banyuasin, 2014).

Kegiatan perikanan tangkap yang berada disekitar perairan Sungsang kabupaten Banyuasin salah satunya ialah bagan tancap. Bagan tancap merupakan alat tangkap pasif yang termasuk kedalam kelompok jaring angkat yang dioperasikan dengan menggunakan alat bantu penangkapan berupa cahaya. Prinsip penangkapannya ialah memanfaatkan tingkah laku ikan yang bersifat fototaksis (Gunarso 1985 dalam Gustaman *et al.* 2011). Tujuan dari penangkapan bagan tancap ini berupa ikan pelagis kecil yang tertarik pada cahaya (Subani dan Barus 1989 dalam Jayanto *et al.* 2014), hal ini dibuktikan oleh Fauziyah *et al.* (2012) bahwa unit penangkapan bagan tancap dengan target ikan hasil tangkapan adalah ikan yang tertarik pada cahaya dengan komposisi hasil tangkapannya berupa ikan teri, cumi-cumi dan ikan pepetek.

Bagan tancap di wilayah perairan Sungsang menggunakan cahaya lampu petromak sebagai alat bantu dalam operasi penangkapan. Sementara itu berdasarkan penelitian Yadudin (2014) di perairan Palabuhan Ratu Jawa Barat, penggunaan alat tangkap bagan tancap dengan penambahan rumpon dan lampu LED (*light emitting diode*) sebagai alat bantu penangkapan. Hasil penelitiannya menunjukkan bahwa banyaknya rumpon berpengaruh terhadap hasil tangkapan bagan tancap. Hal ini serupa dengan penelitian Jayanto *et al.* (2014) yang mengemukakan bahwa penambahan rumpon pada alat tangkap bagan tancap mempengaruhi pada hasil tangkapan. Artinya semakin banyak rumpon yang dipasang akan semakin banyak hasil tangkapan bagan tancap.

Upaya peningkatan hasil tangkapan yang optimal perlu menerapkan teknologi yang memadai. Rumpon adalah salah satu teknologi yang berfungsi untuk mengkonsentrasi ikan pada suatu wilayah perairan (Telaumbanua *et al.* 2004). Salah satu fungsi rumpon adalah sebagai tempat mencari makan (*Feeding ground*), hal ini dikarenakan menurut Soemarto (1962) dalam Yusfiandayani (2013) di area rumpon terdapat plankton yang merupakan makanan ikan. Proses pembusukan yang mengakibatkan tumbuhnya bakteri dan mikroalga pada daun yang dijadikan rumpon, sejak rumpon dipasang diperairan. Mengakibatkan terjadinya proses rantai makanan pada ikan disekitar rumpon (Siahaan, 2005).

Berdasarkan uraian diatas penggunaan pemikat ikan selain cahaya lampu dalam pengoperasian alat tangkap bagan tancap belum pernah diuji cobakan oleh nelayan didaerah perairan Sungsang. Untuk itu perlu dilakukannya penelitian terkait dengan penambahan rumpon sebagai alat bantu dalam pengoperasian alat tangkap bagan tancap di perairan Sungsang.

1.2 Rumusan Masalah

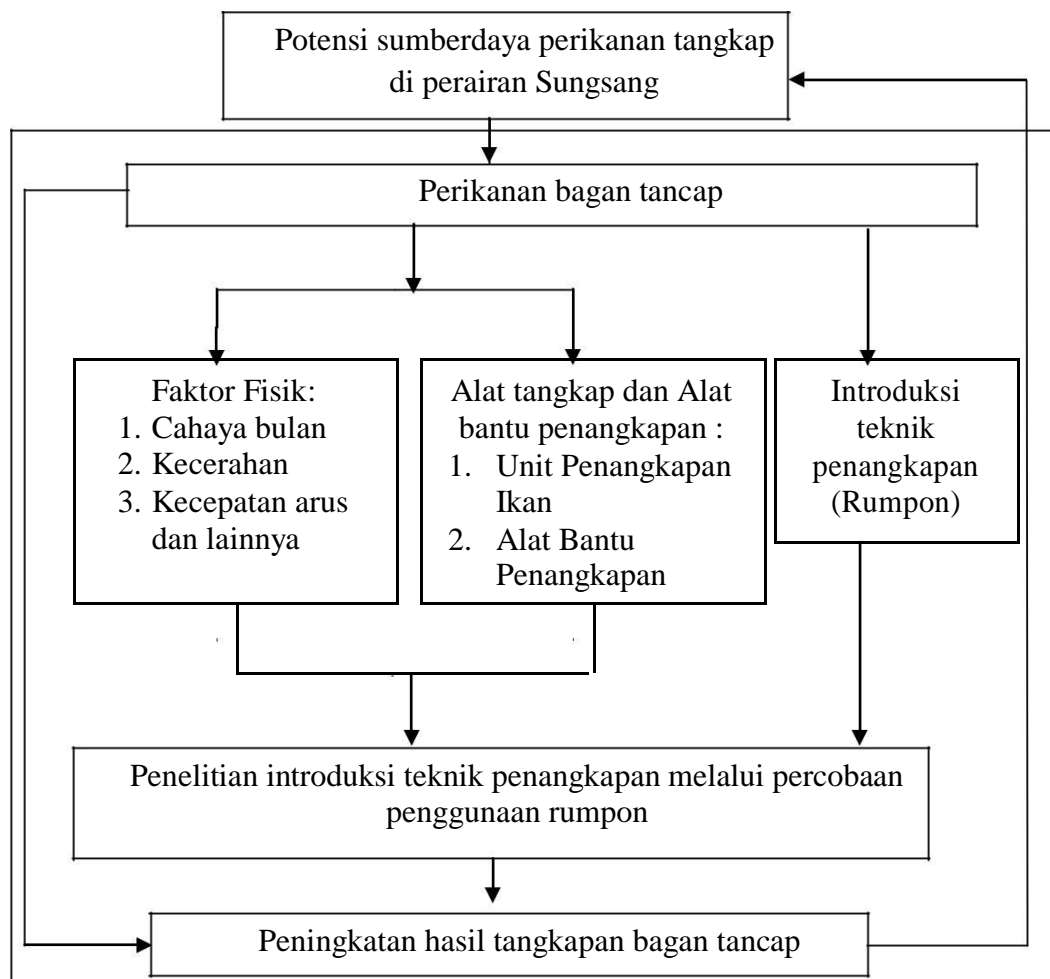
Perikanan bagan tancap pada tahun 2015 di perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin sebesar 2.663,7 ton, dengan total hasil tangkapan laut 41.149,3 ton. Sumberdaya perikanan bagan tancap menyumbang sebesar 6,471 % dari total hasil tangkapan. Berdasarkan operasi penangkapan perikanan bagan tancap dipengaruhi oleh dua faktor yaitu 1) Kondisi lingkungan atau fisik (cahaya bulan, kecerahan, arus dan lainnya). 2) Alat tangkap dan alat bantu penangkapan (bagan tancap, lampu petromak, rumpon, serta kapal nelayan sebagai alat transportasi dalam penangkapan).

Introduksi teknik penangkapan berupa rumpon akan dilakukan dalam penelitian ini yang belum pernah dilakukan sebelumnya di perairan Sungsang. Penggunaan rumpon sebagai alat bantu penangkapan pada bagan tancap diharapkan dapat meningkatkan hasil tangkapan bagan tancap, hal ini dapat mempengaruhi peningkatan potensi sumberdaya perikanan tangkap di wilayah perairan Sungsang.

Berdasarkan uraian diperoleh rumusan masalah sebagai berikut:

1. Berapa daya tahan rumpon *portable* di perairan Sungsang.
2. Apakah hasil tangkapan bagan tancap dengan penambahan rumpon *portable* lebih banyak dibandingkan dengan bagan tancap yang tidak menggunakan rumpon *portable* di perairan sungsang.

Berikut secara sederhana kerangka pemikiran dalam penelitian ditampilkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

Keterangan :

————— : Batasan penelitian

—————> : Urutan penelitian

1.3 Hipotesis

Hipotesis dalam penelitian ini adalah :

H_0 = Rumpon *portable* tidak memberikan pengaruh terhadap hasil tangkapan bagan tancap di Perairan Sungsang.

H_1 = Rumpon *portable* memberikan pengaruh terhadap hasil tangkapan bagan tancap di Perairan Sungsang.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini ialah :

1. Mengkaji daya tahan penggunaan rumpon *portable* pada bagan tancap di Perairan Sungsang
2. Menganalisa hasil tangkapan bagan tancap terhadap penggunaan rumpon *portable* di Perairan Sungsang

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah memberikan informasi tentang penggunaan rumpon *portable* sebagai introduksi alat bantu tambahan penangkapan pada bagan tancap di Perairan Sungsang guna meningkatkan hasil tangkapan nelayan bagan tancap.

DAFTAR PUSTAKA

- Atmaja SB. 2013. Perkembangan Perikanan Cumi-cumi di Sentra Pendaran Ikan Utara Pulau Jawa. *Jurnal Penelitian Indonesia* Vol. 19(01): 31-38. Jakarta Utara : Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumberdaya Ikan Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan.
- Bappeda Banyuasin. 2014. Bab IV- Rencana Pola Ruang. <http://bappeda.banyuasinkab.go.id/tampung/dokumen-32-83.pdf>. Diakses pada tanggal 1 April 2014.
- Boyle P, Rodhouse P. 2005. *Cephalopods : Ecology and Fisheries*. UK : Blackwell Science. 467 hlm
- Carpenter KE, Niem VH. 1998. *FAO Species Identification Guide For Fishery Purposes The Living Marine Resources Of The Western Central Pacific : Volume 2 Cephalopods, Crustaceans, Holothurians and Sharks*. Rome : FAO. 1367 hlm
- Castro P, Huber ME. 2008. *Marine Biology Seventh Edition*. New York : McGraw-Hill. 484 hlm
- Chirstian LJ, Labaro IL, Telleng ATR. 2012. Kajian Musim Penangkapan Ikan Tuna dengan Alat Tangkap Hand Line di Laut Maluku. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Perikanan Tangkap*. Vol. 1(01):6-9. <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/JITPT/article/700/560>. Diakses pada tanggal 12 Desember 2014.
- Dinisia A. 2015. Kelimpahan Zooplankton dan Biomassa Ikan Teri (*stolephorus* sp) Hasil Tangkapan Bagan di Perairan Kwatisore Teluk Cenderawasih Papua [thesis]. Bogor : Institut Pertanian Bogor. <http://www.repository.ipb.ac.id>. Diakses pada tanggal 12 Januari 2017.
- Effendi H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengolahan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta : Kanasius. 258 hal.
- Effendi I. 2002. Pengaruh Penggunaan Rumpon pada Bagan Apung Terhadap Hasil Tangkapan [skripsi]. Bogor : Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id>. Diakses pada 05 Mei 2015.
- Ermawati NI. 2012. Pengaruh Perbedaan Posisi Penempatan Lampu Tabung Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Apung [skripsi]. Bogor : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id>. Diakses pada 11 April 2016.
- [DKP] Dinas Kelautan dan Perikanan. 2010-2015. *Buku Statistik Perikanan Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan*.

- Fauziyah, Supriyadi F, Saleh K, Hadi. 2013. Perbedaan Waktu *Hauling* Bagan Tancap Terhadap Hasil Tangkapan di Perairan Sungsang, Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal*. Vol. 2 : 50-57. [Http://www.jlsuboptimal.unsri.ac.id](http://www.jlsuboptimal.unsri.ac.id). Diakses pada tanggal 12 Desember 2014.
- 2012. Respon Perbedaan Intensitas Cahaya Lampu Petromak Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Sungsang Sumatera Selatan. *Maspari Journal*. Vol. 4(2) :215-224. <http://www.ejournal.unsri.ac.id/index.php/maspari/article/view>.
- Gunawan A. 2004. Analisis Pola Musim Penangkapan dan Tingkat Pemanfaatan Ikan Teri di Kabupaten Tuban Provinsi Jawa Timur [skripsi]. Bogor : Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id>. Diakses pada
- Gustaman G. 2011. Pengaruh Warna Lampu Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan [skripsi]. Inderalaya : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.
- Gustaman G, Fauziyah, Isnaini. 2011. Efektivitas Perbedaan Warna Cahaya Lampu Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Sungsang Sumatera Selatan. *Maspari Journal*. Vol. 4(1) :92-102. <http://www.ejournal.unsri.ac.id/index.php/maspari/article/view>.
- Hanafiah KA. 1991. *Rancangan Percobaan : Teori dan Aplikasi*. Jakarta : PT Raja Grafindo Persada. 255 hal.
- Jayanto BB, Asriyanto, Rosyid A, Boesoni H. 2014. Pengaruh Atraktor Rumpon Terhadap Hasil Tangkapan Alat Tangkap Bagan (*Life Net*) di Perairan Demak. *Journal Unikal*. Vol. 26(02). <http://journal.unikal.ac.id/index.php/lppm/article/view/307>. Diakses pada tanggal 11 September 2014.
- Jereb P, Roper CFD. 2010. *Cephalopods of The World an Annotated and Illustrated Catalogue of Cephalopod Species Known to Date Volume 2 Myopsid and Oegopsid Squids*. Italy : FAO. 649 hlm. <http://www.fao.org>. [10 Juli 2015]
- Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor KEP.06/MEN/2010 tentang Alat Penangkapan Ikan di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia. Jakarta.
- Luasanaung, A. 2011. Analisis Musim Penangkapan Ikan Teri (*Stolephorus*) di Teluk Dodinga Kabupaten Halmahera Barat. *Jurnal*. Vol. 7 : 1. <http://ejournal.unstrat.ac.id/index.php/JPKT/article/view/6>. Diakses pada tanggal 11 September 2014.
- Manggabarani AHS. 2011. Perbandingan Hasil Tangkapan Bagan Tancap Berdasarkan Waktu Hauling Pada Jarak yang Berbeda Dari Pantai di Desa

- Dumagaya Kabupaten Jeneponto [skripsi]. Makasar : Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hassanudin. <http://repository.unhas.ac.id/bitstream/handle/1418/skripsi>. Diakses pada tanggal 04 April 2015
- Nabhitabhata J. 1996. Life Cycle of Cultured Big Fin Squid, *Sepioteuthis lessoniana* Lesson. *Phuket Marine Biological Center Special Publication* (No. 16) : 83-95
- Nybakken JW. 1992. *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.
- Omar SBA. 2002. Biologi reproduksi cumi-cumi (*Sepioteuthis lessoniana* LESSON, 1830) [disertasi]. Bogor : Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. 262 hal
- Romimohtarto K, Juwana S. 2001. *Biologi Laut : Ilmu Pengetahuan tentang Biota Laut*. Jakarta : Djambatan. 540 hlm
- Rosalina D. 2008. Analisis Tangkapan Lestari dan Pola Musim Penangkapan Cumi-cumi di Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungai Liat – Bangka. <http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/maspari/article/view/1141/359>. Diakses pada 12 Juni 2014.
- Saanin H. 1984. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Jilid II*. Bogor : BinaCipta.
- Semmens JM, Pecl GT, Gillanders BM, Waluda CM, Shea EK, Jouffre D, Ichii T, Zumholz K, Katugin ON, Loporati SC. 2007. Approaches to resolving cephalopod movement and migration patterns. *Reviews in Fish Biology and Fisheries* Vol. 17: 401-423
- Siahaan DO. 2005. Penambahan Rumpon untuk Meningkatkan Hasil Tangkapan Kelong Tancap di Perairan Kawal Kabupaten Tanjung Pinang Kepulauan Riau [skripsi]. Bogor : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan . Institut Pertanian Bogor. http://repository.ipb.ac.id/bitstream/123456789/DO5sdo_abstract_pdf. Diakses pada tanggal 14 januari 2017.
- Silitonga MF, Pramonowibowo, Hartoko A. 2014. Analisa Sebaran Bagan Tancap dan Hasil Tangkapan di Perairan Bandengan, Jepara Jawa Tengah. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. Vol. 3(2) :77-84. <http://www.ejournal-s1.undip.ac.id/index.php>. Diakses pada tanggal 20 April 2014.
- Simbolon D, Jeujan B, Wiyono E S. 2013. Efektivitas pemanfaatan Rumpon dalam Operasi Penangkapan Ikan di Perairan Maluku Tenggara. *Jurnal Amnasial*. Vol. 2(2) : 19-31. Unpati-Ambon. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789>. Diakses pada tanggal 14 Januari 2017.

- Siregar S. 2014. *Statistik Parametrik untuk Penelitian Kuantitatif Dilengkapi dengan Perhitungan Manual dan Aplikasi SPSS versi 17*. Jakarta : Bumi Aksara. 538 hal.
- Sudirman dan Mallawa A. 2004. *Teknik Penangkapan Ikan*. Jakarta : PT Rineka Citra. 168 halaman.
- Susana T. 2009. Tingkat Keasaman (pH) dan Oksigen Terlarut sebagai Indikator Kualitas Perairan sekitar Muara Cisadane. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. Vol. 5(2) : 33-39.
- Syafaat APP. 2014. Optimasi Panjang Gelombang Cahaya Lampu Celup Dalam Air Sebagai Alat Bantu Penangkapan Ikan di Bagan Apung Perairan Barru, Sulawesi Selatan [skripsi]. Bogor : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/12345678/G14app.pdf>. Diakses pada tanggal 12 Mei 2016.
- Wahju RI, Iskandar BH, Wahyudin EN. 2009. Pertimbangan Desain dan Estimasi Gaya Apung dan Gaya Tenggelam pada Rumpon di Perairan Pandeglang Provinsi Banten. *Jurnal Bulletin PSP*. Vol. 18(2). <http://jurnal.ipb.ac.id/index.php/bulpsp/4320>. Diakses pada tanggal 13 Januari 2017.
- Yadudin. 2014. Pengaruh Rumpon *Portable* Dan Jenis Lampu Terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap Di Teluk Palabuhan Ratu Jawa Barat [skripsi]. Bogor : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/C14yad.pdf>. Diakses pada tanggal 12 September 2014.
- Yusfiandayani R. 2013. Uji Coba Rumpon Tali Rafia Sebagai Alat Pengumpul Ikan di Pulau Karang Beras, Kepulauan Seribu. *Jurnal Mitra Bahari*. Vol 7(2).
- Yusfiandayani R, Monintja DR, Baihaqi LI. 2014. Perbandingan Efektivitas Rumpon Atraktor Ijuk Dan Daun Kelapa Di Pulau Tunda Banten. *Jurnal Mitra Bahari*. Vol. 8(01). <http://www.repository.ipb.ac.id>. Diakses pada tanggal 29 Januari 2015.